



Napoli, 20-21 febbraio 2025

Convegno Nazionale PLS Fisica

FUTURE WORKING PLAN **PLS Gruppo 5** Aspetti culturali della fisica

 Luisa Lovisetti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Attività di azione e di studio Gruppo 5

G5A1 >

Studio sull'evoluzione del linguaggio disciplinare della fisica anche in riferimento a quello utilizzato dai libri di testo.

(Referenti: M. Tuveri, P. Onorato)



G5A2 >

Aspetti interdisciplinari e interculturali nella didattica informale e non formale e loro collegamenti con la didattica formale.

(Referenti: I. de Angelis, G. Organtini)

G5A3 >

Dialoghi oltre il curriculum: aspetti culturali della fisica incontri aperti a tutti gli interessati e, in particolare, a insegnanti, docenti universitari, ricercatori e studenti dei corsi di laurea in fisica.

(Referenti: F. Monti, M. Giliberti)

G5A4 >

Risvolti culturali della tecnologia.
(Referenti: V. Montalbano, P. Riccardi)



Evoluzione del linguaggio.

Roma Sapienza: attività già parzialmente fatte.

11 dicembre 2024 (Roma): seminario "A new way of teaching" sul ruolo del linguaggio e dei simboli in fisica, organizzato dai dottorandi di Sapienza.

Milano Statale: prendere del materiale sviluppato all'interno delle attività teatrali.

Cagliari: alcune attività fatte a livello di scuola primaria, da ampliare a livello di scuola secondaria di secondo grado.

Aspetti interdisciplinari e interculturali nella didattica informale e non formale.

Roma Sapienza: tante cose fatte, adesso bisogna diffonderle.

Esportare i metodi più che i contenuti, in modo da poterli replicare nelle altre sedi.

Trovare qualcosa di esportabile.

Dialoghi oltre il curriculum.

Primavera 2025: 3 seminari già fissati (+ eventualmente un altro) sulla Meccanica Quantistica (per l'International Year of Quantum Science and Technology).

Autunno 2025: 4 seminari sul rapporto tra tecnologia e scienza (2 già preventivati)

Questi seminari non devono avere un contenuto informativo (limitato ai contenuti specifici disciplinari).

Obiettivo: mostrare un valore più ampio che la fisica (intesa come unione e stretta intercorrelazione di aspetti teorici e aspetti sperimentali) e le teorie fisiche hanno contribuito a convogliare. I contenuti tecnici devono rimanere sullo sfondo.

Risvolti culturali della tecnologia.

Estendere ed esportare a livello nazionale quanto già testato da alcune sedi (in particolare Siena).

Rapporto scienza-tecnologia: non due cose separate, ma indissolubilmente legate e intrecciate, che si rinforzano a vicenda.

Attività che portino a riflettere sull'importanza di aver fatto certi esperimenti o aver sviluppato certe teorie per la vita di tutti i giorni.

Tecnologie del passato...ma anche tecnologie di oggi. Storia, ma anche riflessione sul presente.



Napoli, 20-21 febbraio 2025

Convegno Nazionale PLS Fisica

FUTURE WORKING PLAN **PLS Gruppo 5** Aspetti culturali della fisica

 Luisa Lovisetti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO